

БҮХГОЛЬЦ, ФЕДОР ВЛАДИМИРОВИЧ

Материалы к флоре грибов острова Эзеля

Петроград
1916

Trükise digitaalkoopia ehk e-raamatu tellimine (eBooks on Demand (EOD)) –miljonid raamatud vaid hiireklõpsu kaugusel rohkem kui kümnes Euroopa riigis!



Täname Teid, et valisite EOD!

Euroopa raamatukogudes säilitatakse miljoneid 15.–20. sajandi raamatuid. Kõik need raamatud on nüüd kättesaadavad e-raamatuna — vaid hiireklõpsu kaugusel 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas. Tehke otsing mõne EOD võrgustikuga liitunud raamatukogu elektronkataloogis ja tellige raamatust digitaalkoopia ehk e-raamat kogu maailmast. Soovitud raamat digiteeritakse ja tehakse Teile kättesaadavaks digitaalkoopiana ehk e-raamatuna.

Miks e-raamat?

- ➔ Saate kasutada standardtarkvara digitaalkoopia lugemiseks arvutiekraanil, suurendada pilti või navigeerida läbi terve raamatu.
- ➔ Saate välja trükkida üksikuid lehekülgi või kogu raamatu.
- ➔ Saate kasutada üksikterminite täistekstotsingut nii ühe faili kui failikomplekti (isikliku e-raamatukogu) piires.
- ➔ Saate kopeerida pilte ja tekstiosi teistesse rakendustesse, näiteks tekstitöötlusprogrammi-desse.

Tingimused

EOD teenust kasutades nõustute Te tingimustega, mille on kehtestanud raamatut omav raamatukogu. EOD võimaldab juurdepääsu digiteeritud dokumentidele rangelt isiklikel, mittekommertseesmärkidel. Kui soovite digitaalkoopiat muuks otstarbeks, palun võtke ühendust raamatukoguga.

- ➔ Tingimused inglise keeles: <http://books2ebooks.eu/odm/html/utl/en/agb.html>
- ➔ Tingimused saksa keeles: <http://books2ebooks.eu/odm/html/utl/et/agb.html>

Rohkem e-raamatuid

Seda teenust pakub juba tosin raamatukogu enam kui kümnes Euroopa riigis.

Lisainfo aadressil: <http://books2ebooks.eu>

42. IV Sp.
Sp. 110

Est. A-1819

Ө. В. БУХГОЛЬЦЪ.

Bibliotheca botanica
Universitatis
72 52

МАТЕРІАЛЫ
КЪ ФЛОРѢ ГРИБОВЪ
ОСТРОВА ЭЗЕЛЯ.

(Отд. оттискъ изъ „Матеріаловъ по Микологическому обследованію
Россіи“, вып. III).



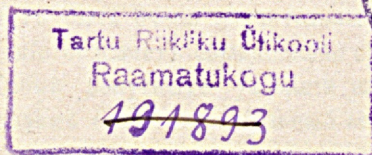
ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія М. Меркушева, Невскій, 8.
1916.

Ө. В. БУХГОЛЬЦЪ.

IV 54
110

МАТЕРІАЛЫ
КЪ ФЛОРЪ ГРИБОВЪ
ОСТРОВА ЭЗЕЛЯ.

(Отд. оттискъ изъ „Матеріаловъ по Микологическому обследованію
Россіи“, вып. III).



ПЕТРОГРАДЪ.
Типографія М. Меркушева, Невскій, 8.
1916.

Матеріалы къ флорѣ грибовъ острова Эзеля.

Ө. В. Бухгольцъ.

(Изъ Ботанической Лабораторіи Рижскаго Политехническаго Института).

Островъ Эзель, находящійся на крайнемъ сѣверо-западѣ нашей имперіи и отличающійся мягкостью своего морского климата, является въ ботаническомъ отношеніи чрезвычайно интересной мѣстностью. Недаромъ наши флористы отъ времени до времени посѣщали этотъ островъ для изученія его флоры, весьма рѣзко отличающейся отъ флоры прилегающаго материка. Особенности почвы, климата, а также геологическія причины создали такой уголокъ, гдѣ даже любителямъ бросается въ глаза богатство флоры, не говоря уже о специалистахъ, которые здѣсь и на сосѣднихъ маленькихъ островкахъ и рифахъ обнаруживали рѣдчайшія растенія нашей флоры. Благодаря работамъ академика Фр. Шмидта¹⁾, И. Клинге и другихъ, а въ послѣднее время въ особенности К. Р. Купффера, флора высшихъ растений этого острова можетъ считаться хорошо изученной. Изслѣдованіе же микрофлоры, и въ особенности грибовъ, находится еще на первыхъ ступеняхъ своего развитія. Весьма естественно, что при богатствѣ цвѣтковыхъ растений, грибы также должны расти въ большемъ разнообразіи нежели на материкѣ. Уже одно количество паразитныхъ грибовъ обѣщаетъ быть очень значительнымъ, такъ какъ каждое цвѣтковое растеніе обладаетъ обыкновенно своими специфическими паразитами. Кромѣ попутныхъ указаній нашихъ флористовъ мы имѣемъ только одинъ болѣе значительный списокъ грибовъ острова

¹⁾ Онѣ напечатаны въ „Sitzungsber. d. Naturf. Gesellsch. b. d. Univ. Dorpat. Bd. I и въ Archiv f. Naturkunde Liv.—Est.—u. Kurlands. 2. Ser. Bd. 1855

Эзеля, напечатанный шведскимъ ботаникомъ и микологомъ T u s c h o V e s t e r g r e n въ журналѣ Hedwigia Vol. XXII, 1903. Онъ обнимаетъ 290 видовъ и составленъ на основаніи сбора этого автора во время его четырехнедѣльнаго пребываніе на этомъ островѣ въ 1899 году. Уже этотъ списокъ показываетъ на изобиліе довольно рѣдкихъ грибовъ. Вестергрень посѣтилъ преимущественно окрестности города Аренсбурга и мѣстечка Кильконда, находящагося на крайнемъ сѣверо-западномъ берегу острова и являющагося для естественника, какъ для ботаника, такъ и для зоолога и геолога самымъ заманчивымъ уголкомъ острова. Поэтому Рижское общество естествоиспытателей уже давно добивается устройства здѣсь постоянной біологической станціи; за неимѣніемъ же средствъ, а въ послѣднее время вслѣдствіе начавшейся войны этотъ проектъ не осуществился, и только нѣкоторые члены общества, имѣющіе возможность въ лѣтнее время отлучаться въ такое отдаленное мѣсто, посѣщали временно устроенную станцію для своихъ личныхъ работъ и наблюденій.

Будучи заинтересованъ ихъ докладами въ Рижскомъ обществѣ естествоиспытателей, а главнымъ образомъ побуждаемый къ тому врачомъ, совѣтующимъ искать для своего семейства здѣсь на островѣ лѣтній отдыхъ, я въ 1908 году поселился на лѣтніе мѣсяцы въ Аренсбургѣ, а въ 1909 году въ имѣніи Родикюллѣ, находящемся близъ м. Кильконда. Въ первое лѣто я экскурсировалъ преимущественно въ окрестностяхъ г. Аренсбурга, но совершалъ также поѣздки на востокъ, сѣверъ и западъ, достигая также интереснаго крайне юго-западнаго полуострова Сворбе. Во второе лѣто я изслѣдовалъ окрестности Кильконда и лежащія на западѣ и сѣверо-западѣ отъ этого мѣстечка полуострова Карралъ, Харилайдъ, островъ Фильзандъ, затѣмъ заливъ Пиддуль, озеро Ярвимецъ, а въ особенности возвышенность среди острова, называемую горой Видо и извѣстную своими рѣдкими растеніями. Въ этихъ мѣстностяхъ я побывалъ по нѣсколько разъ въ лѣто, начиная съ конца мая до середины августа.

Собранныя мною коллекціи, за неимѣніемъ времени, я могъ обрабатывать только очень медленно и потому лишь теперь могу приступить къ печатанію списка найденныхъ мною на островѣ грибовъ. Для удобства читателя и для полноты картины встрѣчающихся на островѣ грибовъ я помѣщаю въ списокъ также тѣ формы, которыя находили не только я, но и Вестергрень (сокращ.—V.) и мой ученикъ И. Бицкій.

Упускаю подробное указание мѣстностей, гдѣ Вестергренъ собралъ данный грибокъ, такъ какъ читатель найдетъ это въ статьѣ послѣдняго. Указанія на мѣстности въ этомъ списокѣ относятся только къ грибамъ, собраннымъ мною и Бицкимъ. Нѣкоторые грибы изданы въ *Vestergren, Micromycetes rari selecti* и въ моемъ „Гербаріи русскихъ грибовъ“.

Общее число видовъ, найденныхъ до сихъ поръ Вестергреномъ и мною на островѣ Эзелѣ, составляетъ 445 на 618 субстратахъ или хозяевахъ. Изъ нихъ 148 видовъ собраны исключительно мною и являются такимъ образомъ новыми для этого острова. 155 видовъ до сихъ поръ найдены исключительно Вестергреномъ, а слѣдовательно 142 вида собраны нами обоими. Три изъ моихъ видовъ, а именно: *Physoderma Calthae*, *Plasmopara Melampyri* и *Arthrimum carinatum* оказались совершенно новыми видами. Укажу еще на нахожденіе интереснаго подземнаго гриба *Sphaerosoma Janczewskianum* Rouppert и нѣкоторыхъ другихъ *Hypogaei*. Къ многимъ видамъ прибавлены критическія замѣтки.

Рига, 8 іюля 1915 г.

MYXOMYCETES.

1. *Fuligo septica* Gmel.: Arensburg, Kielkond.
2. *Lycogala Epidendron* (L.) Fr.: Kielkond.

PHYCOMYCETES.

Chytridineae.

3. *Synchytrium Anemones* Woron. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Wido, Rotsiküll, (V. p. 98); in *Anemone ranunculoides*: Lode pr. Arensburg.
4. *Synchytrium aureum* Schrt. in *Angelica silvestris*: Pargel, Rotsiküll, Marienheim; in *Geum rivale* (V. p. 98).
5. *Synchytrium globosum* Schrt. in *Viola pumila* (V. p. 98); in *Viola stagnina* (V. p. 98).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9: 202a, b.

6. *Synchytrium Succisae* De Bary et Woron. in *Succisa pratensis* (V. p. 98).

7. *Physoderma Calthae* Bucholtz nov. sp.

Diagnosis: Acervulis gregariis, rotundis sive ellipsoideis, 1—2 mm. diam., epidermide tectis, cinnamomeis; sporis (sporangiiis?) ellipsoideis, 30 — 40 μ long., 23 μ crass., intus granulosis, olei guttulis praeditis; episporio ochraceo, c. 2,5 μ crasso.

Hab. in caulibus, foliis fructibusque *Calthae palustris* in paludosis. Rossia, Kellamäggi, Naswa insulae Osiliae (Collectio Bucholtz № 1589).

Примѣч. Этотъ, по-моему, еще неописанный грибокъ поражаетъ стебли, листья, а также плоды отцвѣтшихъ растений и образуетъ на нихъ коричневыя, круглыя или продолговатыя вздутія, 1—2 mm. дл. Мицелій и споры находятся внутри ткани. Споры (спорангій?) эллипсоидальныя, 30—40 μ дл., 23 μ шир. Оболочка ихъ желто-бурая, ок. 2,5 μ толщ. Содержимое зернистое, съ каплями масла.

8. *Physoderma Menyanthis* De Bary in *Menyanthes trifoliata*: Arensburg, Jerwe, Rotsiküll, (V. p. 98).

Protomycetaceae.

9. *Protomyces macrosporus* Ung. in *Aegopodium Podagraria* (V. p. 98); in *Carum Carvi*: ad flum. Panke pr. Arensburg.

10. *Taphridium Umbelliferarum* (Rostr.) Lagerh. et Juel in *Heraclium sibiricum*: Arensburg.

Peronosporineae.

11. *Cystopus candidus* (Pers.) Lév. in *Capsella Bursa pastoris*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 98); in *Sinapis arvensis*: Arensburg, Dagö [comm. W. Rothert].

12. *Cystopus Tragopogonis* (Pers.) Schrt. in *Centaurea Scabiosa*: Arensburg, (V. p. 98); in *Cirsium arvense*: Kudjapäh, Rotsiküll, (V. p. 99); in *Scorzonera humilis*: Kellamäggi, Kielkond, Pojomois, Järwemez, (V. p. 98.—Бидкѣй, Laimjal).

Примѣч. Болѣзнь на *Scorzonera* чрезвычайно распространена на всемъ островѣ.

13. *Phytophthora infestans* De Bary in *Solanum tuberosum* cult: Naswa, Rotsiküll.

14. *Plasmopara densa* (Rabh.) Schrt. in *Euphrasia Odontites*: Kielkond; in *Melampyrum pratense*, (V. p. 100); in *Rhinanthus major*: Arensburg, Kadfel, Attel, (V. p. 100); in *Rhinanthus minor*: Arensburg, Naswa, Pojomois, (V. p. 100.—Бицкій, Laimjal).

15. *Plasmopara Melampyri* Bucholtz nov. sp. (cfr. Bucholtz, F. Verzeichnis d. bisher f. d. Ostseeprovinzen Russlands bekannt gewordenen Peronosporineae. Korr.-Bl. d. Nat.-Ver. zu Riga, LII, 1909).

Diagnosis: Mycelii haustoriis uteriformibus vel piriformibus; caespitulis inter foliorum capillos effusis, sordide-griseis; hyphis conidiophoris erectis, ramis secundariis leve curvatis; ramis ultimis paulum divergentibus et dilatatis, Peronosporae ramorum similibus; conidiis ovatis, apiculatis, 29—33 μ long., 17—22 μ lat.; proliferatione eorum ignota; oosporis nondum observatis.

Hab. in foliis *Melampyri nemorosi*: Rossia, insula Osilia pr. Arensburg, 5. VI. 1908.

Примѣчаніе. Указанными признаками, а, главнымъ образомъ, болѣ крупными спорами нашъ грибокъ значительно отличается отъ *Plasmopara densa* (Rbh.) Schrt. За неимѣніемъ свѣжаго матеріала я не могъ провѣрить способъ прорастанія споръ, а также мнѣ не удалось найти на пораженныхъ листьяхъ ооспоръ. Отнесенію гриба къ роду *Peronospora* и помѣщенію его близъ *Peronospora sordida* Berk. и *Per. grisea* Unger противорѣчатъ сравнительно мало искривленные вѣтки конидіеносцевъ.

Насколько мнѣ извѣстно, литературныя указанія на нахожденіе пероноспорового гриба на *Melampyrum* имѣются пока только у Ячевскаго (Миколог. флора Россіи. Т. I, p. 114) и у Вестергрена (loc. cit., p. 100). Первый изъ нихъ приводитъ какъ хозяина *Melampyrum cristatum*, второй—*Melamp. pratense*. В. А. Траншель любезно сообщилъ мнѣ въ письмѣ, что въ гербаріи Имп. Академіи Наукъ уже давно лежитъ найденная имъ въ Суйдѣ ок. Петрограда подобная *Plasmopara* на *Melampyrum pratense*, причемъ конидіи наблюдаются *изрѣдка* на листьяхъ, *обыкновенно же на пыльникахъ*, а ооспоры — на пыльникахъ и лепесткахъ. По провѣркѣ присланнаго образчика этого гриба (Collectio Bucholtz № 1759), я вновь взялся за разыскиваніе ооспоръ моей *Plasmopara* въ цвѣткахъ, но безъ результата. Затѣмъ проф. Фарловъ въ Кембриджѣ мнѣ любезно сообщилъ, что онъ нашелъ *Peronospora* на *Melampyrum lineare* Lam. въ Сѣв. Америкѣ (Massachusetts), напоминающую *Peron. sordida*, но встрѣчающуюся рѣдко.

На любезно присланномъ мнѣ образчикѣ (Coll. B. 1760) я могъ убѣдиться, что американскій грибокъ по облику, формѣ конидіеносцевъ и величинѣ конидіевъ вполне сходенъ съ моимъ грибомъ. До сихъ поръ мнѣ не удалось найти второй разъ этотъ грибокъ, а потому окончательное положеніе гриба—*Plasmopara* или *Peronospora*—и родство или тождество его съ Петроградскимъ или американскимъ грибомъ пока остаются невыясненными.

16. *Plasmopara nivea* (Ung.) Schrt. in *Aegopodium Podagraria*: Lode pr. Arensburg, Kadfel, (V. p. 100.—Бицкіѣ, Laimjel); in *Angelica silvestris*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, (V. p. 100.—Бицкіѣ, Könu); in *Anthriscus Cerefolium* (V. p. 100); in *Anthriscus silvestris*: Lode pr. Arensburg, Naswa, Rotsiküll; in *Daucus Carota*: Kadfel; in *Selinum carvifolium*: Kadfel, Kielkond.

17. *Plasmopara pusilla* (De Bary) Schrt. in *Geranium silvaticum*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Järwemez, Kadfel, (V. p. 100.—Бицкіѣ, Карридаль).

18. *Plasmopara pygmaea* (Ung.) Schrt. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Wido, Rotsiküll, Marienheim; in *Anemone ranunculoides*: Lode pr. Arensburg; in *Hepatica triloba*: Pargel, Kudjapäh, (V. p. 100).

19. *Bremia Lactucae* Regel in *Lactuca sativa* cult.: Arensburg; in *Lampsana communis*: Rotsiküll, Kadfel; in *Senecio vulgaris*: Rotsiküll, Attel, Filsand; in *Sonchus asper*: Rotsiküll; in *Sonchus oleraceus*: Rotsiküll.

20. *Peronospora affinis* Rossm. in *Fumaria officinalis*: Arensburg.

21. *Peronospora Alsinearum* Casp. in *Cerastium triviale*: Arensburg, Karmel-Grossenhof, (V. p. 99.—Бицкіѣ, Карридаль); in *Stellaria media*: Rotsiküll.

22. *Peronospora alta* Fuck. in *Plantago lanceolata*: Arensburg; in *Plantago major*: Arensburg, Rotsiküll, Attel, (V. p. 99).

23. *Peronospora arborescens* (Berk.) De Bary in *Papaver Argemone* (V. p. 99); in *Papaver dubium* (V. p. 99).

24. *Peronospora calotheca* De Bary in *Asperula odorata*: Kadfel; in *Galium boreale* (V. p. 99); in *Galium verum* (V. p. 99).

25. *Peronospora effusa* (Grev.) Rabh. var. *major* Casp. in *Chenopodium album*: Arensburg, Kielkond, (V. p. 99); in *Chenopodium Bonus Henricus* (V. p. 99).

26. *Peronospora Ficariae* Tul. in *Ranunculus acer*: Rotsiküll; in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll; in *Ranunculus bulbosus*: Kielkond; in *Ranunculus repens*: Arensburg.

27. *Peronospora grisea* (Ung.) De Bary in *Veronica arvensis* (V. p. 99); in *Veronica serpyllifolia*: Arensburg, (V. p. 99).

28. *Peronospora Lamii* A. Braun in *Lamium amplexicaule*: Rotsiküll, (V. p. 99); in *Lamium purpureum*: Rotsiküll, Wedriko, (V. p. 99.—Бицкіў, Laimjel).

29. *Peronospora leptosperma* De Bary in *Anthemis arvensis*: Wido; in *Tanacetum vulgare*: Arensburg.

30. *Peronospora Linariae* Fuck. in *Linaria vulgaris* (V. p. 99).

31. *Peronospora Myosotidis* De Bary in *Myosotis arvensis* (V. p. 99).

32. *Peronospora parasitica* (Pers.) Tul. in *Bunias orientalis*: Arensburg; in *Capsella Bursa pastoris*: Arensburg, Naswa, Wido, (V. p. 99); in *Thlaspi arvense*: Naswa, (Бицкіў, Карридадь); in *Turritis glabra*: Wido.

33. *Peronospora Polygoni* Thüm. in *Polygonum aviculare*: Rotsiküll; in *Polygonum aviculare* var. *litoralis* (V. p. 99).

34. *Peronospora Radii* De Bary in *floribus Leucanthemi vulgaris*: Kasti, Irro.

35. *Peronospora Rumicis* Corda in *Rumex acetosa*: Rotsiküll, (V. p. 99).

36. *Peronospora Trifoliorum* De Bary in *Melilotus officinalis*: Attel; in *Trifolium alpestre*: Pargel, (Бицкіў, Кюну); in *Trifolium medium*: Kadfel, Kielkond, (V. p. 99).

37. *Peronospora Urticae* (Lib.) De Bary in *Urtica urens*: Arensburg, (V. p. 99).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:198.

38. *Peronospora Valerianellae* Fuck. in *Valerianella Morisonii* (V. p. 99).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:199.

39. *Peronospora Viciae* (Berk.) De Bary in *Lathyrus pratensis*: Kielkond; in *Orobis vernus*: Pargel, Kellamäggi, Attel, (V. p. 100); in *Vicia sativa*: Kielkond, (Бицкіў, Леваль); in *Vicia sepium*: Kellamäggi, (V. p. 100).

40. *Peronospora violacea* Berk. in *Knautia arvensis*: Kadfel.

41. *Peronospora Violae* De Bary in *Viola arvensis*: Rotsiküll.

BASIDIOMYCETES.

Ustilagineae.

42. Cintractia Caricis (Pers.) Magn. in *Carex digitata*: Marienheim pr. Kielkond; in *Carex montana*: Pojomois; in *Carex panicea* (V. p. 96); in *Carex pilulifera* (V. p. 96).

43. Ustilago Hordei (Pers.) K. et Sw. (Syn.: *U. Jenseni* Rostr.) in *Hordeum vulgare* var. *distichum*: Brackelshof, Kielkond; in *Hordeum vulgare* var. *tetrastichum*: Kadfel, (V. p. 97).

44. Ustilago perennans Rostr. in *Arrhenatherum elatius*: Arensburg.

45. Ustilago Pinguiculae Rostr. in *Pinguicula vulgaris*: Kielkond, (V. p. 97).

Примѣч. Эта болѣзнь вѣроятно встрѣчается нерѣдко, но ее трудно замѣтить, такъ какъ внѣшнихъ признаковъ болѣзни нѣтъ. Слѣдуетъ разрывать каждый цвѣтокъ, чтобы убѣдиться въ присутствіи больныхъ (сѣрыхъ) пыльниковъ.

46. Ustilago Scorzonerae (Alb. et Schw.) Schrt. in *Scorzonera humilis*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Naswa, Marienheim, (V. p. 97).

Примѣч. Этотъ грибокъ чрезвычайно распространенъ на о. Эзеръ.

47. Ustilago Tragopogonis-pratensis (Pers.) Wint. in *Tragopogon pratensis*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 97).

48. Ustilago Triticis Jens. in *Triticum vulgare* f. *aestivum* cult.: Kielkond.

49. Ustilago violacea (Pers.) Tul. in *Lychnis Flos cuculi* (V. p. 97); in *Silene nutans*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Kielkond, Karal, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 501.

50. Schizonella melanogramma (DC.) Schrt. in *Carex digitata*: Papenholm, Marienheim pr. Kielkond; in *Carex ornithopoda* (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 509.

51. Tilletia Sesleriae Juel in *Sesleria coerulea* (V. p. 97).

52. Tilletia Triticis Wint. in *Triticum vulgare*: Pargel pr. Arensburg.

53. Urocystis Anemones (Pers.) Schrt. in *Anemone nemorosa*: Pojomois; in *Hepatica triloba*: Pojomois, Kadfel, Pargel, (V. p. 97); in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll, Pojomois, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 506, 507.

54. *Urocystis Filipendulae* (Tul. 1854) Dietrich 1853 in *Filipendula hexapetala*: Karmel, Haustla, (V. p. 97).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 508.

55. *Urocystis occulta* (Wallr.) Schrt. in *Secale cereale cult.*: Arensburg, Jaggoraggi, Kadfel.

56. *Entyloma Ranunculi* (Bonord.) Schrt. in *Ranunculus bulbosus*, (V. p. 96); in *Ranunculus Ficaria*: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kadfel, (V. p. 97); in *Ranunculus polyanthemus* (V. p. 97); in *Ranunculus repens* (V. p. 97).

Примѣч. Споридиѣ у молодыхъ экземпляровъ обыкновенно короче, чѣмъ указываетъ Шпретеръ. Я находилъ такіа: 20—30μ длины, вмѣсто 40μ.

57. *Tubercinia Paridis* (Ung.) Vestergren. in *Paris quadrifolia* (V. p. 97).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 8:187.

Uredineae.

58. *Uromyces Acetosae* Schrt. in *Rumex Acetosa* Aec., Ur. (V. p. 95).

59. *Uromyces Alchimillae* (Pers.) Schrt. in *Alchimilla vulgaris* Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Kudjapäh, Pargel, Rotsiküll, (V. p. 95).

60. *Uromyces Anthyllidis* Schrt. in *Anthyllis Vulneraria* Ur.: Kielkond.

61. *Uromyces Behenis* (DC.) Unger. in *Silene inflata* Aec. (V. p. 95).

62. *Uromyces Dactylidis* Othh in *Dactylis glomerata* Ur., Tel.: Kadfel, Filsand.

Nota. Aecidia vide *Aecidium Ranunculacearum*.

63. *Uromyces Fabae* (Pers.) Schrt. in *Orobus vernus* Ur., Tel.: Kadfel, Oio, (V. p. 95); in *Vicia Cracca* Aec., Ur., Tel.: Jagguraggi, Rotsiküll, Murraz; in *Vicia sepium* Ur. (V. p. 95).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 519, 520.

64. *Uromyces Geranii* (DC.) Schrt. in *Geranium silvaticum* Aec., Ur., Tel.: Kadfel, Wido, Rotsiküll, (V. p. 95).

65. *Uromyces Kabatianus* Bubák in *Geranium molle* Aec. (V. p. 96).

66. *Uromyces minor* Schrt. in *Trifolium montanum* Aec., Tel.: Lode pr. Arensburg, Kielkond, (V. p. 96).

67. *Uromyces Poae* Rabh. in *Ficaria verna* Aec.: Rotsiküll (V. p. 96); in *Poa trivialis* Ur., Tel. (V. p. 96).

Nota. *Aecidia* vide etiam *Aecidium* *Ranunculacearum*.

68. *Uromyces Polygoni* (Pers.) Fuck. in *Polygonum aviculare* Aec., Ur., Tel.: Rotsiküll, Arensburg, Kielkond, Karral, (V. p. 96).

Nota. *Fungi rossici* exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XI, 512.

69. *Uromyces Scrophulariae* (DC.) Fuck. in *Scrophularia nodosa* Aec., Tel. (V. p. 96).

70. *Uromyces Trifolii* (Hedw.) Lév. in *Trifolium repens* Aec. (V. p. 96); in *Trifolium pratense* Ur.: Rotsiküll.

71. *Puccinia Acetosae* (Schum.) Körn. in *Rumex Acetosa* Ur., Tel.: Arensburg, Karmel-Grossenhof, Pargel, (V. p. 87).

72. *Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Ed. Fisch. in *Leucanthemum vulgare* Aec. (V. p. 87).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 7:156.

73. *Puccinia Aegopodii* (Schum.) Link in *Aegopodium Podagraria* Tel.: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kellamäggi, Rotsiküll, Kusnemme, (V. p. 87).

Nota. *Fungi rossici* exs., ed. F. Bucholtz, Fasc. XII, 555.

74. *Puccinia agropyrina* Erikss. in *Triticum repens* Ur., Tel.: Sworbe.

75. *Puccinia Agrostidis* Plowr. in *Aquilegia vulgaris* Aec.: Kad-fel, Wido, (V. p. 87).

76. *Puccinia Angelicae* (Schum.) Fuck. in *Angelica silvestris* Ur., Tel. (V. p. 87).

77. *Puccinia Arenariae* (Schum.) Schrt. in *Arenaria trinervia* (V. p. 87).

78. *Puccinia asperulina* (Juel) Lagerh. in *Asperula tinctoria* Aec.: Rotsiküll, Wido, Haustla (V. p. 87).

79. *Puccinia Baryi* (Berk. et Br.) Wint. in *Brachypodium pinnatum* Ur.: Kudjapäh.

80. *Puccinia bromina* Erikss. in *Bromus mollis* Ur.: Kasti; in *Bromus secalinus* Ur.: Rotsiküll.

Nota (ad Br. moll.). *Uredosporae* singulae usque ad 35 μ longae et 26 μ latae; porae germinationis 6—7.

81. *Puccinia Brunellarum-Moliniae* Cruchet in *Brunella vulgaris* Aec. (V. p. 84 sub. *Aecid. Brunellae* Wint.).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 7:151.

82. *Puccinia bullata* (Pers.) Schrt. in *Aethusa Cynapium* Ur., Tel. (V. p. 88); in *Cnidium venosum* Ur., Tel. (V. p. 88).

83. *Puccinia Carduorum* Jacky in *Carduus crispus* Ur.: Arensburg.
 84. *Puccinia Caricis* (Schum.) Rebent. in *Urtica dioica* Aec.: Arensburg, Kudjapäh, Kielkond, (V. p. 88); in *Carex glauca* Ur.: Lode pr. Arensburg (?); in *Carex montana* Tel.: Pargel (?).

Примѣч. Последнія двѣ формы только условно отнесены къ этому виду.

85. *Puccinia Carlinae* Jacky in *Carlina vulgaris* Ur., Tel. (V. p. 88).
 86. *Puccinia Centaureae* Mart. in *Centaurea Jacea* Ur., Tel. typ. A.: Arensburg, Lode, Sworbe, (V. p. 88).

Примѣч. Уредоспора съ 2 ростковыми порами.

87. *Puccinia Centaureae-Caricis* Tranzschel in *Centaurea Jacea*; Sp., Aec.: Arensburg, Kielkond, Jagguraggi, Tammist, (V. p. 93 sub. P. *tenuistipes* Rostr.).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 563; Vestergren, Microm. rar. sel. 7:172.

88. *Puccinia Chaerophylli* Purt. in *Anthriscus silvestris* Ur., Tel.: Arensburg, Kudjapäh, Filsand.

89. *Puccinia Cirsii* Lasch in *Cirsium acaule* Tel.: Oio pr. Kielkond.

90. *Puccinia Cirsii-lanceolati* Schrt. in *Cirsium lanceolatum* Ur.: Lode pr. Arensburg; Kudjapäh, Kadfel, Tammist, (V. p. 88).

91. *Puccinia coronata* Corda in *Rhamnus Frangula* Aec.: Kellamäggi, Jerwe, Järwemez, (V. p. 88); in *Agrostis vulgare* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof.

92. *Puccinia Crepidis-tectorum* (Wint.) Lagerh. in *Crepis tectorum* Aec. (V. p. 89).

93. *Puccinia dioicae* P. Magn. in *Cirsium heterophyllum* Aec.: Kielkond, Wido, (V. p. 89); in *Cirsium oleraceum* Aec. (V. p. 89); in *Cirsium palustre* Aec.: Kielkond, (V. p. 89).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 564; Vestergren, Microm. rar. sel. 7:163, 164.

94. *Puccinia dispersa* Erikss. et Henn. in *Secale cereale* Ur., Tel.: Arensburg, Kasti, Filsand.

95. *Puccinia fusca* (Relh.) Wint. in *Anemone nemorosa*: Lode pr. Arensburg, Rotsiküll, Pojomois, Wido, (V. p. 89).

96. *Puccinia glumarum* (Schum.) Erikss. et Henn. in *Secale cereale* Ur.: Kudjapäh; in *Triticum vulgare* Ur.: Kudjapäh.

97. *Puccinia graminis* Pers. in *Berberis vulgaris* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 89); in *Secale cereale* Ur.: Kudjapäh; in *Avena sativa* Ur., Tel.: Brackelshof; in *Hordeum distichum* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, Brackelshof; in *Triticum repens* Ur., Tel.: Sworbe.

98. *Puccinia Heraclei* Grev. in *Heracleum sibiricum* Aec., Ur., Tel.: Kielkond, Lode pr. Arensburg, (V. p. 89).

99. *Puccinia Hieracei* (Schum.) Mart. in *Hieracium melanolepis* Ur., Tel. (V. p. 89); in *Hieracium umbellatum* Ur., Tel. (V. p. 89).

100. *Puccinia Hypochoeridis* Oud. in *Hypochoeris maculata* Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Naswa, (V. p. 89 sub. *P. Hieracei*).

101. *Puccinia Intibi* (Juel) Syd. in *Crepis praemorsa* Aec. (V. p. 89).

102. *Puccinia Lampsanae* (Schultz) Fuck. in *Lampsana communis* Aec., Ur., Tel.: Arensburg, Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Wikki, Kadfel, (V. p. 90).

103. *Puccinia Leontodontis* Jacky in *Leontodon autumnalis* Ur., Tel.: Sworbe, (V. p. 89 sub. *P. Hieracei*).

104. *Puccinia Libanotidis* Lindr. in *Libanotis montana* Ur.: Filsand.

105. *Puccinia litoralis* Rostr. in *Sonchus arvensis* var. *maritimus* Aec.: Karral, Filsand.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 524.

106. *Puccinia Lolii* Niels (Syn.: *P. coronifera* Kleb.) in *Rhamnus cathartica* Aec.: Pargel, Kellamäggi, Filsand, Taggamois, Karral; in *Avena sativa* Ur., Tel.; Brackelshof, Rotsiküll.

Примѣч. По берегамъ Карральскаго полуострова всѣ кустарники слабительной крушины сплошь были заражены. Въ сосѣдствѣ по берегу моря растетъ *Avena* sp., которая могла бы быть вторымъ хозяиномъ.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 17 pr. p.

107. *Puccinia major* Diet. in *Crepis paludosa* Aec., Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Wido, Pojomois, Marienheim, (V. p. 90).

Nota. Vestergren, *Microm. rar.* sel. 7:166.

108. *Puccinia Menthae* Pers. in *Clinopodium vulgare* Aec., Ur., Tel.: Brackelshof, (V. p. 90); in *Calamintha Acinos* Ur.: Jagguraggi, Tammist; in *Mentha austriaca* Ur., Tel.: Rotsiküll.

109. *Puccinia Molinae* Tul. in *Melampyrum pratense* Aec.: Kielkond, Wido; in *Molinia coerulea* Ur., Tel. (V. p. 90).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 570 [эциди собраны возлѣ старыхъ больныхъ листьевъ *Molinia*].

110. *Puccinia oblongata* Wint. in *Luzula pilosa* Ur., Tel.: Kadfel.

111. *Puccinia obscura* Schrt. in *Luzula campestris* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, (V. p. 90); in *Luzula multiflora* Ur.: Lode pr. Arensburg; in *Luzula pilosa* Ur.: Sworbe, Kadfel.

112. *Puccinia Opizii* Bubák in *Lactuca muralis* Aec.: Kadfel, (V. p. 84 sub. *Aec. lactucinum* Lagerh. et Lindr.).

113. *Puccinia paludosa* Plowr. in *Pedicularis palustris* Aec.: Naswa, (V. p. 91).

114. *Puccinia persistens* Plowr. in *Thalictrum flavum* Aec.: Naswa.

115. *Puccinia Phragmitis* (Schum.) Körn. in *Rumex Hydrolapathum* Aec.: Arensburg, (V. p. 91); in *Rumex crispus* Aec. (V. p. 91); in *Phragmitis communis* Tel.: Arensburg.

Примѣч. Эцидии на *R. Hydrolapathum* собраны мною въ со-
ѣдствѣ съ больными листьями *Phragmitis*.

116. *Puccinia Pimpinellae* (Strauss) Link in *Pimpinella Saxifraga* Aec.: Lode pr. Arensburg, Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Pojomois, (V. p. 91); in *Pimpinella Saxifraga* Ur., Tel.: Filsand; in *Pimpinella nigra* Ur., Tel., (V. p. 91).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 575.

117. *Puccinia Poarum* Niels. in *Poa nemoralis* Ur.: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kadfel; in *Poa serotina* Ur.: Järwemez.

118. *Puccinia praecox* Bubák in *Crepis biennis* Aec., Ur.: Arensburg, (V. p. 92).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 11: 264a, 265.

119. *Puccinia Prenanthis* (Pers.) Fuck. in *Lactuca muralis* Ur., (V. p. 92).

120. *Puccinia Pringsheimiana* Kleb. in *Ribes alpinum* Aec.: Pargel, Karral, Filsand, Oio, Kadfel, (V. p. 84, 92); in *Ribes Grossularia* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 84, 92).

121. *Puccinia Pruni-spinosae* Pers. in *Anemone ranunculoides* Aec.: Rotsiküll, Kadfel.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 22.

122. *Puccinia scorzonericola* Tranzschel in *Scorzonera humilis* Sp.: Arensburg; in *Scorzonera humilis* Ur., Tel.: Kielkond, Taggamois, (V. p. 92 sub. *P. Scorzonerae* Juel).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 581.
Весьма распространенный грибъ.

123. *Puccinia Smilacearum-Digraphidis* (Sopp.) Kleb. in *Paris quadrifolia* Aec. (V. p. 93); in *Majanthemum bifolium* Aec. (V. p. 93); in *Convallaria majalis* Aec. (V. p. 93).

124. *Puccinia silvatica* Schrt. in *Taraxacum officinale* Aec.: Naswa; in *Taraxacum palustre* Aec.: Rotsiküll.

125. *Puccinia simplex* Erikss. et Henn. in *Hordeum distichum* Ur., Tel.: Brackelshof, Karmel-Grossenhof; in *Hordeum tetrastichum* Ur., Tel.: Kielkond.

126. *Puccinia suaveolens* (Pers.) Rostr. in *Cirsium arvense* Sp., Ur. pr. et sec., Tel.: Arensburg, Kellamäggi, Kielkond, Jagguraggi.
127. *Puccinia suffusca* Holw. in *Pulsatilla pratensis*: Lode pr Arensburg, Naswa, Rotsiküll, (V. p. 92 sub. *P. Pulsatillae* Rostr.).
Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 525.
128. *Puccinia Taraxaci* Plowr. in *Taraxacum officinale* Ur., Tel.: Arensburg, Pargel, Kudjapäh, Karmel-Grossenhof, Sworbe, Kielkond, Filsand, Tammist, (V. p. 93).
129. *Puccinia Thlaspeos* Schubert in *Arabis hirsuta*: Lode pr. Arensburg, Kellamäggi, Pargel, Kadfel, (V. p. 93). Frequens.
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 7:173.
130. *Puccinia Tragopogonis* (Pers.) Corda in *Tragopogon pratensis* Aec.: Arensburg, Rotsiküll.
131. *Puccinia triticea* Erikss. et Henn. in *Triticum vulgare* Ur., Tel.: Pargel, Kadfel, Kielkond.
Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 15, 16.
132. *Puccinia uliginosa* Juel in *Parnassia palustris* Aec.: Arensburg, Kielkond, (V. p. 93).
133. *Puccinia variabilis* Grev. in *Taraxacum palustre* Aec., Ur.: Kielkond, Rotsiküll, (V. p. 94).
Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 7:175.
134. *Puccinia Violae* (Schum.) DC. in *Viola arenaria* Aec., Ur.: Kudjapäh; in *Viola canina* Aec., Ur., Tel.: Järwemez, (V. p. 94); in *Viola hirta* Aec. (V. p. 94); in *Viola mirabilis* Aec., Ur., Tel.: Lode pr. Arensburg, Pargel, Kudjapäh, Kellamäggi, Kadfel, Rotsiküll, Abbaja, Wido, (V. p. 94); in *Viola Rivimana* Aec., Ur., Tel.: Kellamäggi, Kudjapäh, Kadfel, Marienheim, (V. p. 94).
135. *Gymnosporangium clavariaeforme* (Jacq.) DC. in *Crataegus monogyna* Aec.: Kellamäggi, Karmel-Grossenhof, Kielkond, Karral, (V. p. 85); in *Crataegus Oxyacantha* Aec.: Weigo; in *Juniperus communis* Tel.: Kielkond, Arensburg.
Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 27. Мѣстами цѣлые кусты боярышника изуродованы этимъ грибомъ.
136. *Gymnosporangium juniperinum* (L.) Fr. in *Sorbus Aucuparia* Sp., Aec.: Lode, Karmel-Grossenhof, Järwe, Sworbe, Rotsiküll, Kadfel, Wido, (V. p. 85); in *Juniperus communis* Tel.: Lode, Wido.
137. *Gymnosporangium tremelloides* R. Hart. in *Pirus Malus* Sp., Aec.: Lode, Pargel, Rotsiküll, Wikki, Järwemez, (V. p. 85).
138. *Gymnoconia interstitialis* (Schlecht.) Lagerh. in *Rubus saxatilis* Aec.: Kielkond, Wido, Marienheim, (V. p. 85).

139. *Phragmidium Rubi* (Pers.) Wint. in *Rubus caesius* Aec. Arensburg.

140. *Phragmidium Rubi-idaei* (Pers.) Karst. in *Rubus idaeus* Ur., Tel.: Kadfel, Sworbe.

141. *Phragmidium subcorticium* (Schränk) Wint. in *Rosa* sp. cult. Aec. cort.: Rotsiküll; in *Rosa dumetorum* Aec. cort.: (V. p. 86); in *Rosa cinnamomea* Aec. cort.: Wirrita; in *Rosa* sp. Ur., Tel.: Karmel, Grossenhof.

142. *Phragmidium tuberculatum* J. Müller in *Rosa canina*? Aec.: Haustla; in *Rosa cinnamomea* Aec., Ur., Tel.: Kellamäggi, Kadfel, Rotsiküll; in *Rosa glauca* Aec. (V. p. 87); in *Rosa* spec. cult. Ur., Tel.: Arensburg.

143. *Phragmidium Potentillae* (Pers.) Karst. in *Potentilla argentea* Ur. (V. p. 86); in *Potentilla minor* Ur. (V. p. 86).

144. *Triphragmium Filipendulae* (Lasch) Passer. in *Filipendula hexapetala* Ur. pr.: Karmel-Grossenhof, Rotsiküll, Wido, Pojomois, Haustla, Jagguraggi, (V. p. 95); in *Filipendula hexapetala* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof.

145. *Triphragmium Ulmariae* (Schum.) Link in *Filipendula Ulmaria* Ur. pr.: Pargel, Kellamäggi, Naswa, Rotsiküll, Pojomois, (V. p. 95); in *Filipendula Ulmaria* Ur., Tel. (V. p. 95).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 530.

146. *Chrysomyxa Abietis* (Wallr.) Unger in *Picea excelsa*: Kielkond, Wido.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 585.

147. *Chrysomyxa Ledi* (Alb. et Schw.) De Bary in *Picea excelsa* Aec.: Wido; in *Ledum palustre* Ur.: Jerwe.

148. *Chrysomyxa Woronini* Tranzschel (Centralbl. f. Bacter. II. Abt. Bd. XI, 1903) in *Ledum palustre* Ur.: Wido.

Примѣч. Образуетъ вѣдьмину метлу. Вѣроятно только біологическая разновидность предыдущаго вида. *Aecidium corruscans* не находилъ.

149. *Chrysomyxa Pirolae* (DC.) Rostr. in *Pirola rotundifolia* Ur.: Wido, Weigo.

150. *Chrysomyxa Ramischiae* Lagerh. in *Ramischia secunda* Ur., Tel.: Marienheim pr. Kielkond.

151. *Peridermium Pini* Link f. *corticola* in *Pinus silvestris*: Marienheim pr. Kielkond.

Примѣч. На той же вѣткѣ было найдено также *Peridermium Pini* Link forma *acicola*.

152. *Peridermium Pini* Link f. *acicola* in *Pinus silvestris* (V. p. 86). Vide etiam *Coleosporium Melampyri*.

153. *Coleosporium Campanulae* (Pers.) Lév. in *Campanula glomerata* Tel.: Karmel-Grossenhof, Kielkond; in *Campanula rapunculoides* Ur., Tel. (V. p. 84); in *Campanula Trachelium* Ur., Tel.: Lode, Kudjapäh, Kadfel.

154. *Coleosporium Euphrasiae* (Schum.) Wint. in *Alectorolophus major* Ur.: Filsand; in *Alectorolophus minor* Ur., Tel.: Kadfel; in *Euphrasia Odontites* Ur., Tel.: Karmel-Grossenhof, Kielkond, Rotsiküll, Filsand; in *Euphrasia officinalis* Ur., Tel.: Sworbe, Murraz, (V. p. 84).

155. *Coleosporium Melampyri* (Rebent.) Kleb. in *Melampyrum arvense* Ur., Tel.: Marienheim, Filsand; in *Melampyrum cristatum* Tel.: Brackelshof; in *Melampyrum nemorosum* Ur., Tel.: Lode, Karmel-Grossenhof, Murraz, Kellamäggi, Kadfel; in *Melampyrum pratense* Ur., Tel.: Jerwe, Sworbe, Kielkond, Järwemez, (V. p. 85); in *Melampyrum silvaticum* Ur., Tel.: Kadfel, Oio, Marienheim, Kielkond, Wido; in *Pinus silvestris* Aec.: Jerwe, Kielkond.

Примѣч. Эцидии найдены въ Ярве непосредственно возлѣ больных *Melampyrum pratense*. Въ Килькондѣ же эцидии встрѣчались совмѣстно съ больными *Melampyrum silvaticum*, въ то время, какъ *Melampyrum pratense* на томъ мѣстѣ оказалось здоровымъ. Нѣтъ ли здѣсь біологическихъ разновидностей?

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XII, 587.

156. *Coleosporium Sonchi* (Pers.) Lév. in *Sonchus arvensis* Ur., Tel.: Sworbe; in *Sonchus asper* Ur., Tel.: Rotsiküll.

157. *Ochropsora Sorbi* (Oud.) Dietel in *Anemone nemorosa* Aec.: Lode, Pargel, Rotsiküll, Wido; in *Anemone ranunculoides* Aec.: Lode, Kadfel.

Примѣч. Этотъ грибокъ, повидимому, чаще встрѣчается на *A. nemorosa*, нежели на *A. ranunculoides*, а эцидии отъ *Russinia Pruni-spinosae*—наоборотъ. При деформаци нецвѣтущихъ стеблей *Анемоне* легче всего различать эти два вида растенія по волосистости мутовки листьевъ у *A. nemorosa*.

158. *Melampsora Lini* (Pers.) Tul. in *Linum catharticum* Ur., Tel.: Lode, Karmel-Grossenhof, Kudjapäh, Filsand, Marienheim, Pojomois, (V. p. 85).

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. I, 30.

159. *Melampsora Orchidi-repentis* (Plowr.) Kleb. in *Gymnadenia conopsea* Aec. (V. p. 85); in *Listera ovata* Aec.: Kielkond, (V. p.

85); in *Platanthera bifolia* Aec.: Kielkond; in *Salix repens* L. v. *rosmarinifolia* Ur.: Jerwe, Pojomois, Piddul.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 533.

160. *Melampsora Rostrupii* Wagner in *Mercurialis perennis* Aec.: Ke 161. *Melamp.* 86); in *Populus Tremula*, Ur. (V. p. 86).

maggi. *Kadfelora Tremulae* Tul. in *Populus Tremula* Ur., Tel.: Kella-maggi, Kadfel.

Примѣч. За невозможностью точнѣе опредѣлить принадлежность моихъ экземпляровъ къ одному изъ видовъ, установленныхъ въ послѣднее время Клебаноу, я придерживаюсь еще для удобства обозначенія стараго названія *M. Tremulae* Tul.

162. *Melampsora Saxifragarum* (DC.) Schrt. in *Saxifraga granulata*: Ur., Tel.: Rotsiküll, (V. p. 86).

163. *Melampsoridium betulinum* Liro in *Betula verrucosa* Ur.: Kielkond.

164. *Melampsorella Caryophyllacearum* (DC.) Schrt. in *Stellaria nemorum* Ur.: Lode, Filsand.

165. *Pucciniastrum Epilobii* (Pers.) Otth in *Epilobium roseum* Ur., Tel.: Kielkond.

166. *Pucciniastrum Galii* (Link) Ed. Fischer in *Galium verum* Ur.: Brackelshof.

167. *Pucciniastrum Padi* (Kze. et Sch.) Diet. (Syn. *Thecopsora areolata* [Fr.] Magn.) in *Picea excelsa* Aec.: Kadfel, (V. p. 84, sub Aec. *strobilinum*); in *Prunus Padus* Ur. (V. p. 94).

168. *Pucciniastrum Pirolae* (Gmel.) Schrt. in *Pirola chlorantha* Ur.: Kielkond, (V. p. 94); in *Pirola minor* Ur.: Karmel-Grossenhof, Sworbe; in *Monesis grandiflora* Ur.: Kielkond; in *Ramischia secunda* Ur.: Haustla, Kielkond.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 532.

169. *Pucciniastrum Vacciniorum* (Link) Lagerh. in *Vaccinium Vitis idaea* Ur. (V. p. 95).

170. *Hyalopsora Polypodii* (Pers.) Magn. in *Cystopteris fragilis* Ur. (V. p. 94 sub *Pucciniastrum Polypodii*).

171. *Aecidium Ranunculacearum* DC. in *Ranunculus auricomus*: Rotsiküll, (V. p. 84); in *Ranunculus bulbosus*: Pojomois; in *Ranunculus cassubicus*: Rotsiküll; in *Ranunculus polyanthemus* (V. p. 84); in *Ranunculus repens*: Arensburg; in *Ficaria verna*: Rotsiküll.

Примѣч. Эти эцидии могутъ принадлежать къ различнымъ видамъ *Uromyces* и *Puccinia* (см. примѣч. къ *Uromyces Dactylidis* и Ur. Poae).

Exobasidiaceae.

172. *Exobasidium Andromedae* Peck in *Andromeda polifolia* (V. p. 98).
173. *Exobasidium Brevieri* Boud. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 98).
174. *Exobasidium Vaccinii* (Fuck.) Wor. in *Arctostaphylos Uva ursi* (V. p. 98); in *Vaccinium Myrtillus*: Piddul; in *Vaccinium Vitis idaea*: Sworbe, Jerwe, Pargel, Kielkond, Weigo, (V. p. 98).

Hymenomycetes.

175. *Craterellus cornucopioides* (L.): Wido (vidi).
176. *Hydnum Auriscalpium* L.: Sworbe, Kielkond.
177. *Fomes annosus* (Fr.): Kadfel (vidi).
178. *Fomes applanatus* (Pers.): Kielkond, in trunco Populi.
179. *Fomes fomentarius* (L.): Kielkond, Oio.
180. *Fomes igniarius* (L.): Arensburg.
181. *Fomes pinicola* (Swartz): Kielkond, in trunco Pini.
182. *Polyporus betulinus* (Bull.): Kielkond (vidi).
183. *Polyporus brumalis* (Pers.): Wido.
184. *Polyporus ovinus* (Schaeff.): Kadfel (vidi).
185. *Polystictus perennis* (L.): Wido.
186. *Polystictus zonatus* (Nees): Järwemez.
187. *Trametes Pini* (Thore) Fr.: Wido.
188. *Boletus edulis* Bull.: Kielkond, Weigo (vidi).
189. *Boletus granulatus* (L.): Kielkond, Brackelshof (vidi).
190. *Boletus luridus* Schaeff.: Kielkond, in pratis frequens (vidi).
191. *Boletus luteus* (L.): Papenholm pr. Kielkond, in pinetis frequens (vidi).
192. *Boletus piperatus* Bull.: Wido (vidi).
193. *Boletus rufus* (Schaeff.): Kellamäggi, Wido (vidi).
194. *Boletus scaber* Bull.: Kielkond, Tammist, Wido (vidi).
195. *Boletus variegatus* Swartz: Järwemez, Sworbe (vidi).
196. *Daedalea quercina* (L.): Arensburg, Pargel, Kielkond (vidi).
197. *Cantharellus cibarius* (Fr.): Lode, Kellamäggi, Kielkond, Weigo (vidi).
198. *Gomphidius glutinosus* (Schaeff.): Kielkond, Kadfel (vidi).
199. *Hygrophorus conicus* (Scop.): Rotsiküll (vidi).
200. *Hygrophorus obrusseus* Fr.: Rotsiküll (vidi).
201. *Lactaria deliciosa* (L.): Kielkond, Weigo, Wido, frequens (vidi).

202. *Lactaria scrobiculata* (Scop.): Wido (vidi).
 203. *Marasmius alliiatus* (Schaeff.): Kellamäggi (vidi).
 204. *Marasmius ramealis* (Bull.): Kadfel (vidi).
 205. *Psalliota campestris* (L.): Rotsiküll (vidi).
 206. *Inocybe maritima* (Fr.): Arensburg, pr. Piddul.

Примѣч. Характерно для песковъ современныхъ и древнихъ дюнь.

207. *Cortinarius cinnamomeus* (L.): Wido (vidi).
 208. *Rozites caperata* (Pers.): Kielkond (vidi).
 209. *Armillaria mellea* (Quel.): Kielkond, Weigo, Järwemez. *Rhizomorpha frequens*.
 210. *Lepiota cristata* (Bolt.): Järwemez, Rotsiküll (vidi).
 211. *Lepiota procera* (Scop.): Järwemez (vidi).
 212. *Amanitopsis plumbea* Schaeff. var. *plumbea et lutea*: Wido (vidi).

Gastromycetes.

213. *Hymenogaster citrina* Vitt.: Kadfel 25/VII 1909.
 214. *Hymenogaster vulgaris* Tul. forma β Bucholtz (Bull. de la Soc. Imp. d. Nat. de Moscou 1907 p. 482): Kadfel, 3/VIII 1909.
 215. *Rhizopogon luteolus* Fr.: Rotsiküll, non rare.
Примѣч. Одинъ экземпляръ этого гриба я получилъ также съ острова Дагэ, благодаря любезности студента Гена.
 216. *Rhizopogon aestivus* Fr. (Syn.: *Rh. rubescens* Tul.): Kielkond, Rotsiküll, Karmel-Grossenhof.
 217. *Lycoperdon caelatum* Bull.: Kielkond.
 218. *Bovista nigrescens* Pers.: Arensburg.

ASCOMYCETES.

Exoasceae.

219. *Taphrina Alni-incanae* (Kühn) Magn. in fructibus *Alni incanae*: Arensburg, Järwemez, (V. p. 100).
 220. *Taphrina Betulae* (Fuck.) Joh. in foliis *Betulae pubescentis* (V. p. 100).
 221. *Taphrina betulina* Rostr. in ramis et foliis *Betulae pubescentis*: Arensburg, Kielkond, (V. p. 100).

222. *Taphrina epiphylla* Sadeb. in ramis et foliis Alni incanae: Arensburg, Järwemez, (V. p. 100).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 12:281.

223. *Taphrina Insititiae* (Sadeb.) Joh. in ramis et foliis Pruni domesticae: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 100).

224. *Taphrina Tosquinetii* (West.) Magn. in ramis et foliis Alni glutinosae: Jerwe, (V. p. 100).

225. *Taphrina Ulmi* (Fuck.) Joh. in foliis Ulmi montanae (V. p. 100).

226. *Taphrina Vestergreni* Giesenh. in foliis Aspidii Filicis mas (V. p. 101).

Helvellineae.

227. *Sphaerosoma Janczewskianum* Rouppert (Bull. de l'Acad. d. sc. d. Cracovie 1909).

Примѣч. Одинъ экземпляръ этого гриба мною былъ найденъ подъ землею на островѣ Эзелѣ въ 1909 г. и сначала принять за представителя *Tuberineae*. При обстоятельномъ разсмотрѣніи его оказалось, что это интересный переходный родъ между настоящими трюфелями и сморчками. Форма нашего гриба клубневидно-приплюснутая. Нижняя поверхность неровная, верхняя нѣсколько извилистая, но покрытая ясно замѣтнымъ гименіемъ. На разрѣзѣ видно, что гименій сверху прикрытъ выдающимися и склеенными парафизами. Сумки были уже развиты; споры круглыя, прозрачныя, мелко шиповато-бородавчатые. Весь грибъ *коричневаго* цвѣта. Придерживаясь ревизіи этого рода, произведенной Руппертомъ (l. c.) въ 1909 г., я считаю нашъ грибъ по размѣрамъ сумокъ, споръ и по описанію чрезвычайно похожимъ на его новый видъ *Sph. Janczewskianum*, найденный пока только въ Польшѣ около Raciązek на Вислѣ. Не подходитъ только оранжевый цвѣтъ его гриба.

228. *Cudonia circinans* (Pers.) Fr.: Piddul, Wido, frequens.

229. *Morchella conica* Pers.: Kielkond (vidi).

230. *Morchella elata* Pers.: Kielkond (vidi).

231. *Gyromitra esculenta* (Pers.) Fr.: Kielkond (vidi).

232. *Helvella crispa* (Scop.) Fr.: Papenholm pr. Kielkond.

Примѣч. Встрѣчается иногда въ карликовыхъ экземплярахъ.

233. *Helvella elastica* Bull.: Rotsiküll.

234. *Helvella lacunosa* Afz.: Papenholm pr. Kielkond.

Tuberineae.

235. *Tuber puberulum* Ed. Fisch. a. *albidum* Bucholtz: Karmel-Grossenhof, in pineto.

236. *Tuber rutilum* Hesse: Kadfel.

237. *Balsamia platyspora* Roum: Kadfel.

Примѣч. Эти подземные грибы найдены въ концѣ іюля и въ началѣ августа 1909 г. въ старомъ словомъ лѣсу между Килькондомъ и Кадфелемъ, справа отъ дороги подъ мхомъ.

Discomycetes.

238. *Peziza vesiculosa* Bull.: Papenholm pr. Kielkond, Wido.

239. *Sarcosphaera coronaria* (Jacq.) Schrt.: Lode pr. Arensburg.

240. *Lachnella barbata* (Kze.) Fr. in cortice Lonicerae Xylostei (V. p. 106).

241. *Lachnum clandestinum* (Bull.) Karst. in ramis emortuis Rubi idaei (V. p. 106).

242. *Phialea cyathoidea* (Bull.) Gill. in ramis emortuis Filipendulae Ulmariae (V. p. 106).

243. *Sclerotinia Alni* Rostr. *Sclerotia* in fr. *Alni incanae*: Arensburg, frequens.

244. *Sclerotinia baccarum* Schrt. *Sclerotia* in fr. *Vaccinii* Myrtilli: Sworbe.

245. *Sclerotinia cinerea* (Fr.) Schrt. *Conidia* in *Prunus Cerasus*: Rotsiküll.

246. *Sclerotinia Pirolae* A. Grosse (Ann. Myc. X, 1912, p. 388) *Sclerotia* in *Pirola chlorantha*: Sworbe; in *Pirola minor*: Sworbe; in *Pirola rotundifolia*: Sworbe. Piddul.

247. *Beloniella Euphrasia* (Fuck.) Rehm in ramis emortuis *Euphrasiae* sp. (V. p. 105).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:912.

248. *Beloniella decipiens* Rehm in ramis emortuis *Galii Molluginis* (V. p. 105).

249. *Beloniella osiliensis* Vestergren in ramis emortuis *Thalictri* sp. (V. p. 105).

250. *Fabraea Ranunculi* (Fr.) Karst. in *Ranunculus auricomus*: Kielkond, (V. p. 105); in *Ranunculus cassubicus*: Pargel, Kielkond, (V. p. 105).

251. *Fabraea Rousseauana* Sacc. et Bomm. in *Caltha palustris* (V. p. 105).
252. *Pyrenopeziza Jasiones* Romell in *Jasione montana* (V. p. 106).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9: 224 b.
253. *Pyrenopeziza Lycopi* Rehm in *Lythrum Salicaria* (V. p. 106).
254. *Lasiostictis fimbriata* (Schwein.) Bäumler in *strobilis Pini silvestris* (V. p. 106).
255. *Naevia pusilla* (Lib.) Rehm in *Juncus balticus* (V. p. 106).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9: 221.
256. *Scleroderris aggregata* (Lasch) Rehm in *Euphrasia montana*. (V. p. 107).
257. *Trybliidiopsis pinastri* (Pers.) Karst. in *Picea excelsa* (V. p. 107).
258. *Clithris quercina* (Pers.) Karst. in *ramis Querci Roboris* (V. p. 105).
259. *Cryptomyces Pteridis* (Rebent.) Rehm in *Pteris aquilina*: Sworbe, (V. p. 105).
260. *Heterosphaeria Patella* (Tode) Grev. in *Daucus Carota* (V. p. 105).
261. *Phacidium repandum* Fr. in *Galium boreale*: Kudjapäh.
Примѣч. Много конидіевъ—6μ дл. Сумкоспоры 11,5 – 14,5μ дл. (у Rabenhorst'a 10—12μ дл.).
262. *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr. in *Acer platanoides*: Kadfel, Murraz, Pargel, (V. p. 106).
263. *Rhytisma Andromedae* (Pers.) Fr. in *Andromeda polifolia* (V. p. 106).
264. *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr. in *Salix cinerea*: Murraz, (V. p. 107); in *Salix depressa* (V. p. 107).
265. *Aporia Hyperici* Vesterg. in *ramis emortuis Hyperici quadranguli* (V. p. 105).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 16: 397.
266. *Hypoderma virgultorum* DC. in *ramis emortuis Euphorbiae palustris* (V. p. 105).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9: 218.
267. *Lophodermium petiolicolum* Fuck. in *Quercus Robur* (V. p. 106).
268. *Lophodermium Pinastri* (Schräd.) Chev. in *Picea excelsa* (V. p. 106); in *Pinus silvestris* (V. p. 106).

Plectascineae.

269. *Elaphomyces variegatus* Vitt.: Pargel.

Erysiphaceae.

270. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr. in *Filipendula Ulmaria*: Naswa, Sworbe, Kielkond, (V. p. 104).

271. *Sphaerotheca Humuli* (DC.) Burr. var. *fuliginea* (Schlecht.) Salm. in *Melampyrum cristatum*: Brackelshof.

272. *Sphaerotheca mors-uvae* B. et Curt. in *Ribes Grossularia*: Kasti, Murraz, Arensburg, Wedriko, Rotsiküll; in *Ribes nigrum*: Naswa.

273. *Podosphaera Oxyacanthae* (DC.) De Bary in *Vaccinium Myrtillus*: Sworbe.

274. *Erysiphe Cichoriacearum* DC. in *Eupatorium cannabinum*: Sworbe; in *Geum urbanum*: Kasti; in *Inula salicina*: Sworbe; in *Lapsana communis*: Rotsiküll; in *Lithospermum arvense*: Karmel-Grossenhof, Kielkond, Rotsiküll, (V. p. 115 sub *Oidium Asperifolii*); in *Myosotis intermedia*: Karmel-Grossenhof; in *Scorzonera humilis* (V. p. 101).

275. *Erysiphe graminis* DC. in *Apera Spica venti*: Wikki pr. Kielkond, Filsand; in *Bromus secalinus* (V. p. 102); in *Dactylis glomerata*: Sworbe; in *Hordeum vulgare*: Kielkond; in *Poa pratensis* (V. p. 113 sub *Oidium monilioides* Lk.); in *Secale cereale*: Arensburg; in *Triticum repens*: Kasti.

276. *Erysiphe Polygoni* DC. in *Aquilegia vulgaris*: Karmel-Grossenhof; in *Heracleum sibiricum*: Kielkond, Karmel-Grossenhof; in *Hypericum quadrangulum*: Sworbe; in *Lathyrus pratensis*: Kielkond.

277. *Erysiphe tortilis* (Wallr.) Fr. Conidia in *Cornus sanguinea*: Kudjapäh.

278. *Microsphaera Alni* (Wallr.) var. *divaricata* (Wallr.) in *Rhamnus Frangula*: Kellamäggi.

279. *Microsphaera Grossulariae* (Wallr.) Lévl. in *Ribes Grossularia*: Kielkond.

280. *Microsphaera quercina* (Schw.) Burr. *Oidium* in *Quercus pedunculata*: Kielkond.

Примѣч. Послѣдній видъ встрѣчался только на одномъ кустѣ въ совершенно глухомъ мѣстѣ въ лѣсу, вдали отъ всякаго жилья.

281. *Uncinula Aceris* Sacc. in *Acer platanoides*: Rotsiküll.

Pyrenomycetes.

282. *Anthostoma Xylostei* (Pers.) Sacc. in *cortice Lonicerae Xylostei* (V. p. 101).

283. *Claviceps microcephala* (Wallr.) Tul. Sclerotia in *Sesleria coerulea*: Sworbe, (V. p. 101).

284. *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul. Sclerotia in *Ammophila arenaria*: Mendina; in *Anthoxanthum odoratum*: Arénsburg; in *Briza media*: Arensburg; in *Dactylis glomerata*: Arensburg, Sworbe; in *Festuca rubra*: Lode pr. Arensburg.

285. *Daldinia concentrica* Ces. et de Not.: Insula Dagö, leg. W. Rothert.

286. *Diaporthe idaeicola* (Karst.) Vester. in *Rubus idaeus* (V. p. 101).

287. *Diatrype Stigma* (Hoffm.) Fr. in ramis emortuis *Betulae* (V. p. 101).

288. *Didymella Heribaudii* Briard et Hariot in *Thalictrum simplex*? (V. p. 101).

289. *Didymella Rehmii* (Kunze) Sacc. in *Leonurus Cardiaca* (V. p. 101).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:125.

290. *Didymosphaeria epidermidis* (Fr.) Fuck. in *Berberis vulgaris* (V. p. 101).

291. *Ditopella fusispora* De Not. in *Alnus glutinosa* (V. p. 101).

292. *Epichloë typhina* (Pers.) Tul. in *Dactylis glomerata*: Arensburg, Rotsiküll, (V. p. 101); in *Poa trivialis*: Lode pr. Arensburg.

293. *Gibbera Vaccinii* (Sow.) Fr. in *Vaccinium Vitis idaea*: Wido.

294. *Gnomonia borealis* Schrt. in *Geranium sanguineum* (V. p. 102).

295. *Gnomonia setacea* (Pers.) Ces. et de Not. in *Quercus pedunculata* (V. p. 102).

296. *Gnomonia tithymalina* Br. et Sacc. in *Euphorbia palustris* (V. p. 102).

Nota. Vestergren, Microm. rar. sel. 9:217.

297. *Hypospila Pustula* (Pers.) Karst. in foliis dejectis *Quercus pedunculatae* (V. p. 102).

298. *Hypoxyton fuscum* (Pers.) Fr. in ramis *Coryli Avellanae* (V. p. 102).

299. *Hypoxyton multifforme* Fr. in ramis *Betulae* (V. p. 102).

300. *Leptosphaeria Ammophilae* Rehm in *Ammophila arenaria* (V. p. 102).

301. *Leptosphaeria derasa* (Berk. et Br.) Auersw. in *Inula salicina* (V. p. 102).

302. *Leptosphaeria dolioides* Auersw. in *Centaurea Jacea* (V. p. 102).

303. *Mamiana Coryli* (Batsch) Ces. et de Not. in *Corylus Avellana*: Karmel-Grossenhof, (V. p. 102).

304. *Massariella Delitschii* (Niessl) Rehm in *Poa compressa* (V. p. 102).

305. *Melanomma cinereum* (Karst.) Sacc. in *Salix repens* (V. p. 103).
Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 9:220.

306. *Metasphaeria affinis* (Karst.) Sacc. in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 103).

307. *Metasphaeria ocellata* (Niessl) Sacc. in *Hypericum quadrangulum* (V. p. 103).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 16:398.

308. *Mycosphaerella Asperulae* Roum. et Fautr. in *Asperula tinctoria* (V. p. 103).

309. *Mycosphaerella Filicum* (Desm.) Auersw. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 103).

310. *Mycosphaerella Hyperici* Auersw. in *Hypericum quadrangulum* (V. p. 104).

311. *Mycosphaerella innumerella* Karst. in *Comarum palustre* (V. p. 104).

312. *Mycosphaerella maculiformis* (Pers.) Auersw. in *Acer platanoides* (V. p. 104); in *Quercus pedunculata* (V. p. 104).

313. *Mycosphaerella Pulsatillae* (Lasch) Auersw. in *Pulsatilla pratensis* (V. p. 104).

314. *Ophiobolus acuminatus* (Sow.) Duby var. *Cirsii* (Karst.) Sacc. in *Carduus crispus* (V. p. 104); in *Cirsium lanceolatum* (V. p. 104).

315. *Ophiobolus fruticum* (Rob.) Sacc. in *Ononis hircina* (V. p. 104).

316. *Phyllachora graminis* Fuck. in *Poa nemoralis*: Lode, Pargel.

317. *Phyllachora Heraclei* Fuck. in *Heracleum sibiricum*: Oio pr. Kielkond.

318. *Phyllachora Podagrariae* (Roth) Karst. in *Aegopodium Podagraria*: Rotsiküll.

319. *Phyllachora Trifolii* Fuck. in *Trifolium montanum*: Karmel-Grossenhof.

320. *Pleospora Dianthi* De Not. in *Dianthus arenarius* (V. p. 104).

321. *Pleospora herbarum* (Pers.) Rbh. in *Linum catharticum* (V. p. 104); in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 104).

322. *Pleospora vagans* Niessl var. *Airae* Niessl in *Aira caespitosa* (V. p. 104).

323. *Poronia punctata* (L.) Fr. (V. p. 104).

324. *Scirrhia rimosa* Fuck. in *Phragmites communis*: Naswa, Fil-sand, (V. p. 104).

325. *Stigmatea depazeaeformis* (Auersw.) Schrt. in *Oxalis Acetosella*: Kadfel.

326. *Stigmatea Robertiana* Fr. in *Geranium Robertianum*: Kadfel.

327. *Stigmatea stemmatea* (Fr.) Schrt. in *Vaccinium Vitis idaea*: Wido; (V. p. 104 sub *Mycosphaerella stem. Romell*).

328. *Venturia ditricha* (Fr.) Karst. in *foliis Betulae* (V. p. 104).

FUNGI IMPERFECTI.

Sphaeropsidales.

329. *Actinothyrium graminis* Kze. in *Molinia coerulea* (V. p. 107).

330. *Amerosporium Caricum* (Lib.) Sacc. in *Carex glauca* (V. p. 107).

331. *Darluka Filum* Cast. in *Chrysomyxa Ledi* Ur.: Wido.

332. *Diplodia deflectens* Karst. in *Lonicera tatarica* (V. p. 107).

333. *Diplodinia Calamagrostidis* (Brun.) Allesch. in *Avena elatior* (V. p. 107).

334. *Entomosporium Mespili* (DC.) Sacc. in *Cotoneaster vulgaris* (V. p. 107).

335. *Hendersonia Fiedleri* Westend. in *Cornus sanguinea* (V. p. 107).

336. *Hendersonia Henriquesiana* Sacc. et Roum. in *Rosa glauca* (V. p. 108).

337. *Hendersonia Phragmitis* Desm. in *Phragmitis communis* (V. p. 108).

338. *Hendersonia Rubi* Westend. in *Rubus caesius* (V. p. 108).

339. *Leptothyrium alneum* Sacc. in *Alnus glutinosa* (V. p. 109).

340. *Leptothyrium litigiosum* (Desm.) Sacc. in *Pteris aquilina*: Pojomois.

341. *Leptothyrium Periclymeni* (Desm.) Sacc. in *Lonicera Xylosteum* (V. p. 108).

342. *Leptostroma filicinum* Fr. in *Aspidium Filix mas* (V. p. 108).

343. *Leptostroma Spiraeae* Fr. in *Filipendula hexapetala* (V. p. 108); in *Filipendula Ulmaria* (V. p. 108).

344. *Leptostroma spiraeinum* (Sacc. et Briard) Vestergr. in *Filipendula Ulmaria* (V. p. 108).

345. *Phoma Alchimillae* Vestergr. in *Alchimilla subcrenata* (V. p. 109).

346. *Phoma complanata* (Tode) Desm. in *Angelica silvestris* (V. p. 109).

347. *Phoma pachytheca* Vestergr. nov. sp. in cortice *Salicis cinereae*? (V. p. 109).

348. *Phoma picea* (Pers.) Sacc. in *Artemisia vulgaris* (V. p. 109); in *Heracleum sibiricum* (V. p. 109); in *Rhinanthus Crista Galli* (V. p. 109).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 17:414.

349. *Phoma spuria* Vestergr. in *Potentilla argentea* (V. p. 109).

350. *Phoma strobiligena* Desm. var. *microspora* Sacc. in *Pinus silvestris* (V. p. 109).

351. *Rhabdospora Campanulae-Cervicariae* Vestergr. n. sp. in *Campanula Cervicaria* (V. p. 110).

352. *Septoria Anemones* Desm. in *Anemone nemorosa*: Jerwe, (V. p. 110).

353. *Septoria Astragali* Desm. in *Astragalus glycyphyllos* (V. p. 110).

354. *Septoria Bromi* Sacc. in *Bromus hordaceus* (V. p. 110).

355. *Septoria Caricis-montanae* Vestergr. nov. sp. in *Carex montana* (V. p. 110).

356. *Septoria Cerastii* Rob. et Desm. in *Cerastium triviale*: Flisand.

357. *Septoria Chelidonii* Desm. in *Chelidonium majus* (V. p. 110).

358. *Septoria Convolvuli* Desm. in *Convolvulus arvensis*: Kielkond (V. p. 110).

359. *Septoria cornicola* Desm. in *Cornus sanguinea*: Oio pr. Kielkond, (V. p. 110).

360. *Septoria Crepidis* Vestergr. in *Crepis tectorum* (V. p. 110).

361. *Septoria dimera* Sacc. in *Silene nutans*: Karmel Grossenhof.

362. *Septoria Ficariae* Desm. in *Ficaria vernalis* (V. p. 110).

363. *Septoria Galeopsidis* Westend. in *Galeopsis Tetrahit*: Filsand (V. p. 110).

364. *Septoria Gei* Rob. et Desm. in *Geum urbanum*: Filsand, (V. p. 110).

365. *Septoria Hepaticae* Desm. in *Hepatica triloba* (V. p. 110).

366. *Septoria Heraclei* Desm. in *Heracleum sibiricum*: Attel.

367. *Septoria Lamii* Sacc. in *Lamium album*: Arensburg.

368. *Septoria Listerae* All. in *Listera ovata*: Wido.

369. *Septoria Orchidearum* Westend. in *Listera ovata*: Kellamaggi, Kielkond, (V. p. 110); in *Orchis maculata*: Harrilaid; in *Platanthera bifolia*: Kellamaggi.

370. *Septoria Podagrariae* Lasch in *Aegopodium Podagraria* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:235.

371. *Septoria Polygonorum* Desm. in *Polygonum persicaria*: Kielkond.

372. *Septoria Ribis* Desm. in *Ribes Grossularia* (V. p. 111).

373. *Septoria scabiosicola* Desm. in *Knautia arvensis* (V. p. 111); in *Succisa pratensis*: Jerwe, Sworbe, (V. p. 111).

374. *Septoria Stachydis* Rob. et Desm. in *Stachys silvatica* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:236.

375. *Septoria Tormentillae* Rob. et Desm. in *Potentilla erecta* (V. p. 111).

376. *Septoria Trientalis* (Lasch) Sacc. in *Trientalis europaea* (V. p. 111).

377. *Septoria Urticae* Rob. et Desm. in *Urtica dioica* (V. p. 111).

378. *Sphaeropsis suspecta* Vestergren in *Cornus sanguinea* (V. p. 111).

379. *Staganospora subseriata* (Desm.) Sacc. in *Molinia coerulea* (V. p. 111).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 17:419.

380. *Vermicularia Dematium* (Pers.) Fr. in *Heracleum sibiricum* (V. p. 111); in *Trifolium alpestre* (V. p. 111); in *Valeriana officinalis* (V. p. 111).

Melanconiales.

381. *Melanconium didymoideum* Vestergren in *Alnus incana* (V. p. 109).

382. *Septogloeum Comari* Allesch. et Bres. in *Comarum palustre* (V. p. 110).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:234.

Hyphomycetes.

383. *Arthrinium carinatum* Bucholtz nov. sp.

Diagnosis: Caespitulis aterrimis, pulvinatis, rotundis, punctiformibus, 0,2—0,3 mm. diam.; hyphis fertilibus hyalinis, cylindricis, 2,5—3,5 μ crass., nigro-septatis; septis 2,5 μ crass., interstitiis 5—6 μ . Conidiis fuscis, leve opacis, granulis vix visibilibus completis, oblongo-fusiformibus, utrinque attenuatis, obtusiusculis, vix incurvatis, Naviculae similibus, 45—55 μ long., 8—12 μ crass., carina unilaterali hyalina praedita (inde nomen). Ut in *Ar. naviculare* Rostr. etiam corpuscula sporidiiformia, uniseptata, olivaceo-cinnamomea inveniuntur, quorum forma irregularis sive ellipsoidea attenuata, sive incurvata est. Species *Ar. naviculari* propinqua.

Hab. in foliis emortuis Caricis ericetorum Pall. Rossia, insula Osilia, pr. Kielkond 29/16 VI 1909.

Примѣч. Этотъ новый видъ характеризуется кругловатыми, точкообразными, черными, порошкообразными подушечками, около 0,2—0,3 мм. въ поперечникѣ. Конидіи темно-бурые, почти непрозрачные, съ слабо зернистымъ содержимымъ. Форма ихъ продолговато-веретенообразная съ притупленными концами, слегка изогнутая, похожая на *Navicula*. Съ одной стороны замѣтенъ прозрачный и безцвѣтный киль ок. 2 μ ширины (inde nomen). Длина ихъ 45—55 μ , ширина — 8—12 μ , на концахъ уже. Конидіеносцы прозрачные, безцвѣтные, цилиндрическіе, 2,5—3,5 μ толщины, съ темно-бурыми поперечными стѣнками около 2,5 μ толщины. Промежутки 5—6 μ длины. Мѣсто прикрѣпленія споръ часто лежитъ на сторонѣ кия. Кромѣ того имѣются, какъ у *A. naviculare* Rostr., маленькія, споровидныя, оливково-коричневые, двуклѣтныя тѣльца различной формы или овально-заостренной или изогнутой.

Грибъ встрѣчается на отмершихъ листьяхъ или ихъ частяхъ на *Carex ericetorum* Pall. Форма эта близка къ *A. naviculare* Rostr. Грибъ найденъ въ Мариенгеймѣ близъ Кильконда 16/VI 1909.

384. *Arthrinium caricicolum* Kze. et Schm. in *Carex praecox* (V. p. 111).

385. *Botrytis capsularum* Bres. et Vesterg. in capsulis *Veronicae aquaticae* (V. p. 111).

386. *Botrytis cinerea* (Pers.) var. *sclerotio-phil*a (Kl.) Sacc. in *Rumex obtusifolius* (V. p. 112).

387. *Cercospora Calthae* Cooke in *Caltha palustris* (V. p. 112).

388. *Cercospora concors* (Casp.) Sacc. in *Solanum tuberosum*: Kielkond.

389. *Cercospora Mercurialis* Pass. in *Mercurialis perennis*: Attel.

390. *Cercospora microsora* Sacc. in *Tilia europaea* (V. p. 112).

391. *Cercospora Paridis* Erikss. in *Paris quadrifolia* (V. p. 112).

392. *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link in *Allium Schoenoprasum*: Attel; in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 112); in *Cirsium arvense* (V. p. 112); in *Elymus arenarius*: Taggamois; in *Triticum vulgare*: Murraz.

393. *Coniosporium Arundinis* (Corda) Sacc. in *Phragmites communis* (V. p. 112).

394. *Cylindrium elongatum* Bonord. in *Quercus pedunculata* (V. p. 112):

395. *Cylindrosporium Padi* Karst. in *Prunus Padus* (V. p. 112).
396. *Didymaria Linariae* Pass. in *Linaria vulgaris*: Attel, Filsand (V. p. 112).
397. *Didymaria Pimpinellae* Vester. in *Pimpinella nigra* (V. p. 112).
398. *Exosporium juniperinum* (Ellis) Jacz. in *Juniperus communis* (V. p. 112).
399. *Fusarium osiliense* Bresad. et Vesterg. in *Briza media* (V. p. 113).
- Nota.* Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:239.
400. *Fusarium roseum* Link in *Pedicularis palustris*: Naswa.
401. *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck. in *Pirus Malus* (V. p. 113).
402. *Fusicladium depressum* (Berk. et Br.) in *Angelica silvestris*: Sworbe.
403. *Haplobasidium Thalictri* Erikss. in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 113).
- Nota.* Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:250.
404. *Isariopsis alborosella* (Desm.) Sacc. in *Cerastium triviale*: Arensburg, Kielkond, Filsand, (V. p. 113).
- Nota.* *Fungi rossici exs.*, ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 549.
- Этотъ грибокъ всюду распространенъ въ Прибалтійскомъ краѣ.
405. *Macrosporium commune* Rabh. in *Aquilegia vulgaris* (V. p. 113).
406. *Mycogone cervina* Ditm. in *Helvella lacunosa*: Rotsiküll.
407. *Napicladium Tremulae* (Frank) Sacc. in *Populus Tremula* (V. p. 113).
408. *Ovularia abscondita* Fautr. et Lamb. in *Lappa tomentosa* (V. p. 113).
409. *Ovularia Asperifolii* Sacc. var. *Cynoglossi* Sacc. in *Cynoglossum officinale* (V. p. 113).
410. *Ovularia decipiens* Sacc. in *Ranunculus acer* (V. p. 113).
411. *Ovularia destructiva* (Phill. et Plowr.) Mass. in *foliis et ramis Myricae Gale*: Naswa, Kielkond, (V. p. 113).
- Nota.* *Fungi rossici exs.*, ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 546.
412. *Ovularia Gei* Eliasson in *Geum rivale* (V. p. 114).
413. *Ovularia haplospora* (Speg.) Magn. in *Alchimilla vulgaris*: Rotsiküll, Kadfel, (V. p. 114 sub *Ov. pusilla* [Ung.] Schrt.).
- Примѣч.* Между близкими видами *Ov. haplospora* и *Ov. Schreoteri* Sacc. имѣется очевидно различіе въ формѣ конидіевъ. У перваго гриба конидіи кругловато-яйцевидныя, у втораго—эллипсоидально-яйцевидныя, до 16 μ длинны. Видъ пятенъ на экземплярахъ изъ Ро-

цикюлла (собр. 1/VI 09) типиченъ для *Ov. haplospora*, а у экземпляровъ изъ Кадфеля не типиченъ. Послѣдніе по вѣншнему виду не отличаются отъ *Ov. Schroeteri* Sacc., найденной тамъ же 6/VIII 1908 (см. ниже).

414. *Ovularia Lamii* (Fuck.) Sacc. in *Lamium purpureum*, frequens: Arensburg.

415. *Ovularia obliqua* (Cooke) Oudem. in *Rumex crispus*: Attel, (V. p. 114); in *Rumex obtusifolius* (V. p. 114).

416. *Ovularia primulana* Karst. in *Primula officinalis* (V. p. 114).

417. *Ovularia Schroeteri* (Kühn) Sacc. in *Alchimilla vulgaris*: Rotsiküll.

Примѣч. См. прим. къ *Ov. haplospora* Magn.

418. *Ovularia Veronicae* (Fuck.) Sacc. in *Veronica agrestis*: Rotsiküll; in *Veronica arvensis* (V. p. 114).

419. *Ramularia aequivoca* (Ces.) Sacc. in *Ranunculus cassubicus*: Lode, (V. p. 114).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 10:247.

420. *Ramularia agrestis* Sacc. in *Viola arvensis*: Wikki, (V. p. 114); in *Viola tricolor* cult.: Kielkond.

421. *Ramularia Anchusae* Messal. in *Anchusa officinalis*: Kielkond, (V. p. 114 sub *Ram. Anchusae officinalis* Eliasson).

Примѣч. Несмотря на нѣкоторое различіе въ размѣрахъ и формѣ споръ, указанные два вида можно будетъ соединить въ одинъ видъ.

422. *Ramularia Armoraciae* Fuck. in *Cochlearia Armoracia*: Rotsiküll.

423. *Ramularia arvensis* Sacc. in *Potentilla reptans* (V. p. 114).

424. *Ramularia coccinea* (Fuck.) Vesterggr. in *Veronica officinalis* (V. p. 115).

425. *Ramularia Geranii* (West.) Fuck. in *Geranium pusillum*: Kielkond, (V. p. 115).

426. *Ramularia Geranii silvatici* Vesterggr. in *Geranium sanguineum* (V. p. 115); in *Geranium silvaticum* (V. p. 115).

427. *Ramularia Lampsanae* (Desm.) Sacc. in *Lampsana communis*: Rotsiküll, Haustla, (V. p. 115).

428. *Ramularia Leonuri* Sacc. et Penz. in *Leonurus Cardiaca* (V. p. 115).

429. *Ramularia Marrubii* C. Mass. in *Marrubium vulgare* (V. p. 115).

430. *Ramularia melampyrina* Mass. in *Melampyrum silvaticum*: Kielkond, Kadfel.

Примѣч. На *Melampyrum silvaticum*, собранномъ въ Курляндіи

(Кангерское озеро) 30/VII 1907, я нашелъ на нижней сторонѣ листьевъ вдоль краевъ бѣлый налетъ, который состоялъ изъ маленькихъ пучковъ конидіеносцевъ. Последніе были корявые, развѣтвленные, прозрачные и безцвѣтные, нечленистые, около 44—58 μ длины. Конидіи продолговатые, 8—23 μ длины, 5,8 μ толщины. Затѣмъ 27/VI 1909 я нашелъ въ Килькондѣ на о. Эзелѣ, на развившихся сѣмядоляхъ того же растенія тотъ же самый грибокъ. Здѣсь было ясно замѣтно, что конидіи мелко-бородавчатые (шершавые). Къ сожалѣнію, я не имѣлъ возможности сличить свой грибокъ съ оригиналами Massalongo. У Rabenhorst'a, Krypt.-Flora I, 8, p. 499, ничего не сказано о шершавой поверхности конидіевъ, Зато тамъ же въ примѣчаніи сказано, что Patouillard и Hariot описали этотъ грибокъ на *rostкахъ* *Melampyrum pratense*. *Ramularia Coleosporii* Sacc., изданная Sydow'ымъ въ *Mycotheca germanica* № 735, обладаетъ, какъ я могъ убѣдиться, болѣе (но не совсѣмъ) гладкими конидіями и растетъ на самыхъ кучкахъ *Coleosporium*'а. Очевидно, здѣсь имѣется не тотъ видъ, несмотря на то, что на листьяхъ моего растенія *Melampyrum silvaticum* бывали также кучки ржавчиннаго гриба, но вполне здоровыя. Экземпляры изъ Кадфеля (5/VIII 09) совершенно походятъ на тѣ, которые я нашелъ на Кангерскомъ озерѣ.

431. *Ramularia montana* Speg. in *Epilobium angustifolium*: Attel.

432. *Ramularia plantaginea* Sacc. et Berl. in *Plantago lanceolata*: Arensburg.

Примѣч. Кучки конидіевъ съ обѣихъ сторонъ листьевъ. Конидіеносцы корявые.

433. *Ramularia Plantaginis* Ell. et Mart. in *Plantago major* (V. p. 115).

434. *Ramularia pruinosa* Speg. in *Senecio Jacobaea*: Karmel-Grossenhof.

Примѣч. Пятна на верхней сторонѣ листьевъ не ясныя, коричневатые, на нижней сторонѣ листьевъ съ бѣлымъ налетомъ, неопредѣленнаго очертанія. Конидіеносцы сидятъ пучками, не развѣтвляются, одноклѣтныя, но съ 2—3 зубцами (мѣста прикрѣпленія конидіевъ). Они нѣсколько изогнуты, 34—43 μ длины и 4 μ толщины. Конидіи цилиндрическія, нѣсколько вздутыя на концахъ, 1—2-клѣтныя, 17—29 μ длины, 4—5,8 μ толщины; образуются они цѣпочками. Это описаніе, за исключеніемъ пятенъ, хорошо согласуется съ описаніемъ этого гриба у Rabenhorst'a, Krypt.-Flora I, 8, p. 518, но не согласуется съ описаніемъ *Ramularia Se-*

neconis (Berk. et Br.) Sacc., у которой конидиеносцы должны быть безъ зубцовъ.

435. *Ramularia pygmaea* Vesterg. in *Veronica serpyllifolia*: Tammist.

436. *Ramularia Taraxaci* Karst. in *Taraxacum officinale*: Attel, (V. p. 115).

437. *Ramularia Tulasnei* Sacc. in *Fragaria collina* (V. p. 115).

438. *Ramularia Uredinis* (Voss) Sacc. in *Chrysomyxa Pirolae* Ur.; in *Pirola secunda*: Marienheim.

Примѣч. Подъ этимъ названіемъ я хотѣлъ бы соединить всѣ виды *Ramularia* на сорусахъ уредоспоръ различныхъ ржавчинныхъ грибовъ. Rehm говоритъ о *Ramularia Coleosporii* Sacc., встрѣчающейся на *Coleosporium*, и характеризуетъ ее нѣсколько большими спорами, нежели у *Ram. Uredinis* (Voss) Sacc., найденной пока только на *Melampsora* на *Populus nigra*. У меня опять новый хозяинъ — *Chrysomyxa*, и величина конидіевъ похожа на *Ram. Coleosporii*; въ среднемъ у моихъ экземпляровъ конидіи имѣютъ 16 μ длины и 4 μ толщины.

439. *Ramularia variabilis* Fuck. in *Verbascum Thapsus*: Tammist.

440. *Ramularia Vestergreniana* Allesch. in *Levisticum officinale* (V. p. 115).

441. *Scolecotrichum compressum* Allesch. in *Poa compressa* (V. p. 115).

442. *Scolecotrichum graminis* Fuck. f. *Sieglingiae* in *Sieglingia decumbens* (V. p. 115).

Nota. Vestergren, *Microm. rar. sel.* 12:300.

443. *Tubercularia vulgaris* Tode in *Tilia europaea* (V. p. 116).

444. *Tuberculina persicina* (Ditm.) Sacc. in *Puccinia Agrostidis* Aec.: Kadfel; in *Puccinia Aecidii-Leucanthemi* Aec. (V. p. 116); in *Puccinia coronata* Aec. (V. p. 116); in *Puccinia Ribesii-Caricis* Aec.: Kadfel; in *Puccinia Pruni-spinosae* Aec.: Rotsiküll; in *Puccinia Opizii* Aec. (V. p. 116).

445. *Sclerotium rhizodes* Auersw. in *Phalaris arundinacea*: Kielkond.

Nota. Fungi rossici exs., ed. F. Bucholtz. Fasc. XI, 550.

www.books2ebooks.eu